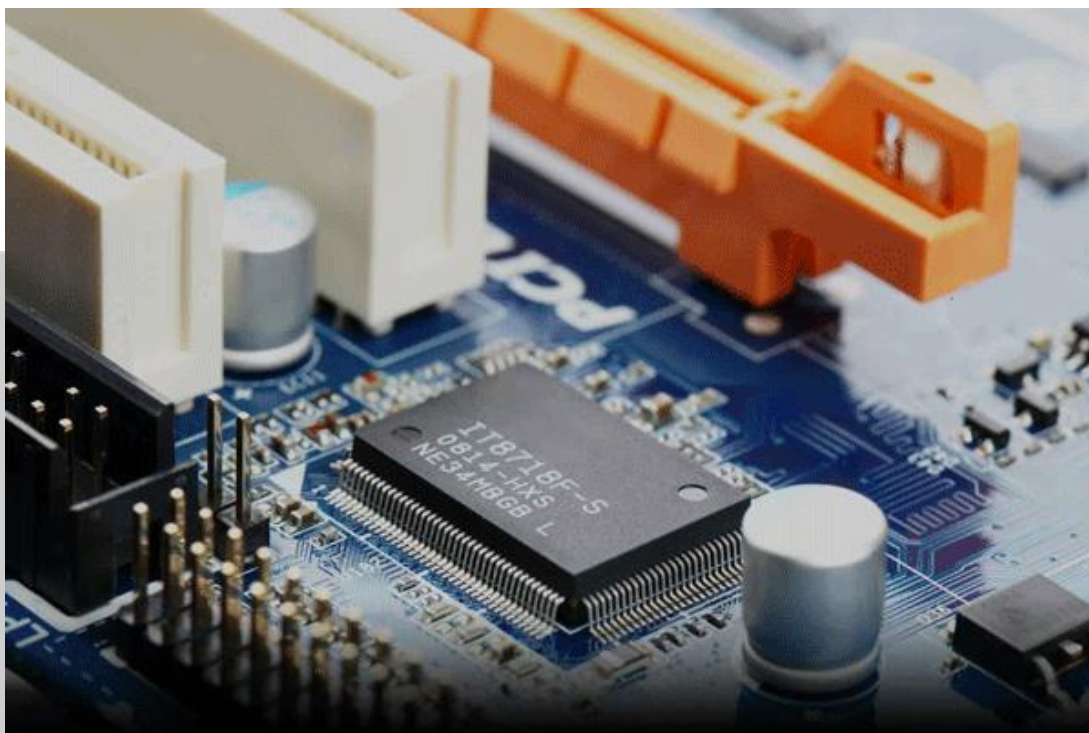


چگونه سيستم خود را ارتقا دهيم ؟

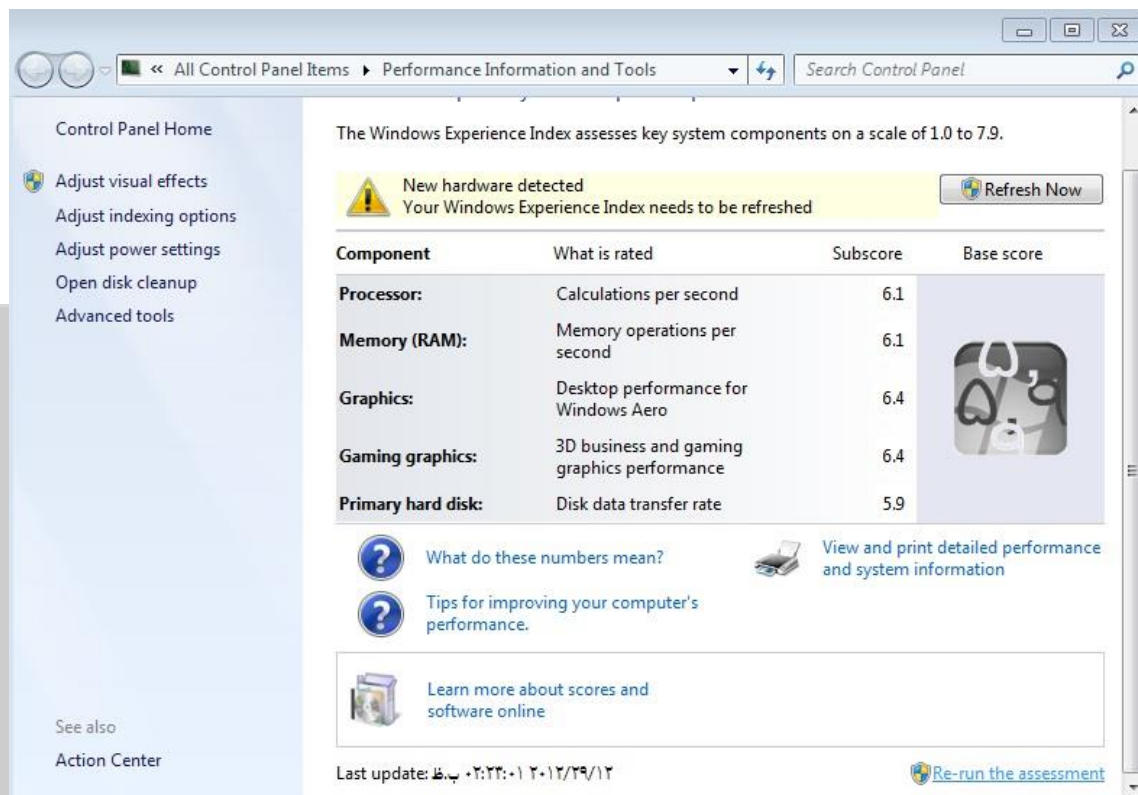




ارتقا سیستم خانگی یکی از آن کارهایی است که گاهی وقت ها ممکن است پردردسر و پرهزینه باشد. بیشتر مواقع می توان با انتخاب درست در تعویض قطعه ای خاص به هدف خود یعنی افزایش سرعت تا حد قابل قبول است دست پیدا کرد. در این جا باید ها و نباید ها که برای ارتقا سخت افزاری یا نرم افزاری با آن مواجه هستید بیان شده است .

سرعت کامپیوتر شما واقعا چقدر است ؟

قبل از هر اقدامی باید بدانید که با چه مشکلی مواجه هستید . در ویندوز ۷ و ۸ شما می توانید با بررسی ساده ظرف چند دقیقه گزارشی از بخش های مختلف پیدا کنید برای این کار به *Control Panel* بروید و *performance information* را انتخاب کنید و گزینه *Run the assesment* را بزنید اگر وجود نداشت *Re-run assesment* را بزنید و کارنامه ی کاملی از امتیاز بخش های مختلف را به شما نمایش می دهد .



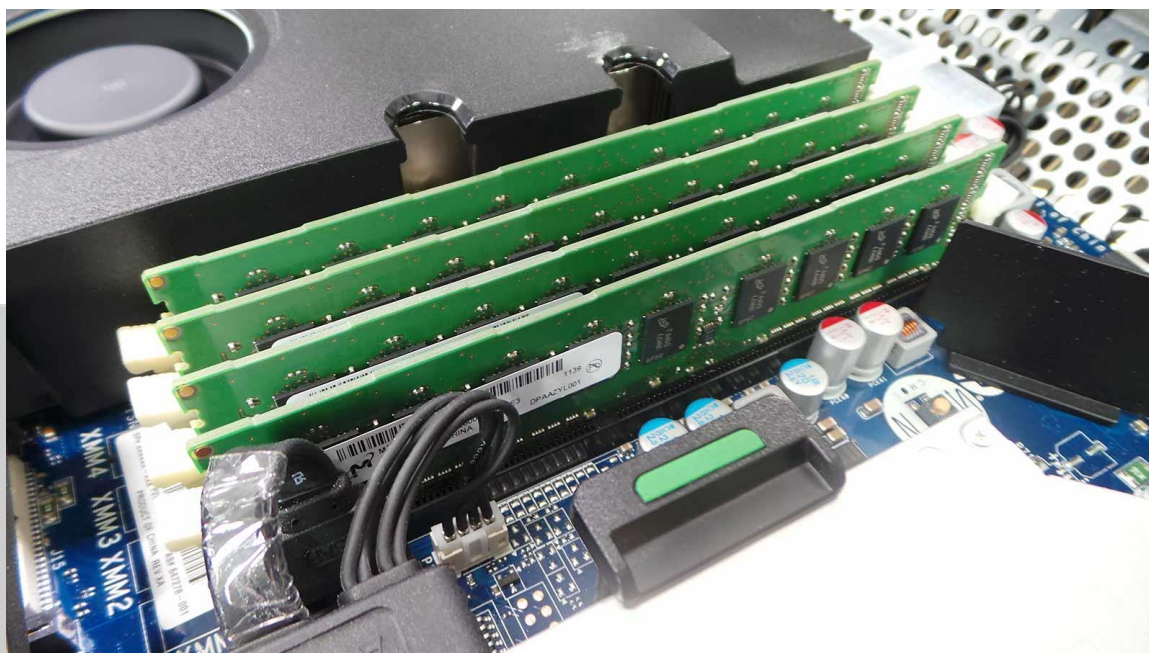
در این تصویر مشاهده می کنید که هارد درایو سیستم خودم از همه کمتر امتیاز از ۵,۹ گرفته است که عملکردش از بقیه قسمت ها کند تر است. برای آنالیز دقیق تر نیز می توانید از نرم افزارهایی مثل *Passmark performance test* نیز استفاده کنید .

CPU

این قسمت قلب کامپیوتر شما است و عوض کردن آن تاثیر زیادی در سیستم شما میگذارد. با این حال تعویض آن نیز کار راحتی نیست و از طرفی گران قیمت ترین قسمت کامپیوتر است اما جدای از قیمت بیشتر مواقع نمی توانید از سی پی یو ای استفاده کنید که قبلا مادربرد چند سال پیش خریده اید. که باید مادربرد خودتان را نیز تعویض کنید و این یعنی هزینه بسیار زیاد .

RAM

پس از پردازنده ، رم بیشترین نقش را در سرعت اجرای سیستم دارد . رم ها عموما قیمت بالایی ندارند و باید تنها مطمئن شوید که سرعت رم های قبلی که میخواهید تعویض کنید با رم جدید یکی باشد ، اگر هم قصد دارید کل رم ها را تعویض کنید باید مطمئن شوید مادر برد شما از چه سرعتی پشتیبانی می کند. به جای استفاده از یک رم ۲ گیگابایت و یک رم یک گیگ ، استفاده از دو رم دو گیگ بازده بیشتری دارد .



Hard Drive

تعويض هارد يکي از بي دردسر ترين قسمت ها مي باشد. آسان ترين راه خريد يک هارد سريع متعارف با دور بالا است که قيمت چنداني هم ندارد. مثلاً يک هارد دو ترابايتي ساتا با سرعت ۷۲۰۰ قيمتي حدود ۲۷۰ هزار تومان دارد. راه ديگر اين است يک هارد SSD سريع بخريد. اين هارد ها قيمت بالايي دارند و به مراتب سريع تر از هارد هاي HDD هستند .

*VGA Card*

اگر دوست دارید بازی های خود با آخرین کیفیت اجرا کنید برای ارتقای کارت گرافیک اغلب به دردرس می افتید چون که قیمت کارت گرافیک بسیار بالاست خصوصاً آنکه بیشتر کارت های گرافیکی به مادربرد های جدید و پاورهای قدرتمندی احتیاج دارند. می توان با هزینه اندکی بیشتر یک کارت گرافیک خوبی تهیه کرد . بخاطر داشته باشید که هنگام خرید کارت گرافیک مدل مادربرد خود را به فروشنده بگویید تا شما را راهنمایی کند .

ارتقای نرم افزاری سیستم عامل

وقتي قصد اين را داريد که از سیستم عامل جدیدی در سیستم خودتان استفاده کنید مطمئن شوید که درایورهای مورد نیاز در سیستم شما وجود دارند. با این حال نیز نیازی به نگرانی نیست چون اگر از ویندوز ۷ استفاده میکنید و قصد ارتقا به ویندوز ۸ دارید بعید است با مشکلی مواجه شوید. داشتن چند سیستم عامل شاید از نظر ظاهر جالب باشد اما فضای زیادی از سیستم را در اختیار می گیرد.

ارتقا به ویندوز ۱۰ چگونه است ؟

اگر بگوییم نحوه ارتقا به ویندوز ۱۰ خود یک داستان جداگانه است، شاید اغراق نکرده باشیم. از زمان عرضه نخستین پیش‌نمایش ویندوز ۱۰ تا به امروز، از سوی مایکروسافت و سایت‌های معتبر خبری صحبت‌های گوناگونی درباره نحوه ارتقا به ویندوز ۱۰ مطرح شده است. نخستین بار اعلام شد، ارتقا به ویندوز ۱۰ برای کاربران سیستم‌عامل‌های ویندوز ۷ و خانواده ویندوز ۸ رایگان است. اندک زمانی بعد، منابع خبری به نقل از مایکروسافت اعلام کردند به‌روزرسانی مختص کاربرانی است که از نسخه قانونی ویندوزهای یاد شده استفاده می‌کنند. مدتی بعد اعلام شد به‌روزرسانی برای کاربران Windows Insider به‌صورت رایگان خواهد بود.

سایت Thenextweb به نقل از مایکروسافت در ارتباط با نحوه ارتقا به ویندوز ۱۰ چنین نوشته است: «اینسایدرهای ویندوز ۱۰ کسانی هستند که مایکروسافت آن‌ها را آزمایش‌کنندگان عمومی بتا می‌نامد. این آزمایش‌کنندگان زودتر از کاربران دیگر به ویژگی‌های متعددی که در تاریخ ۲۹ ژوئیه به‌طور رسمی عرضه خواهد شد، دسترسی خواهند داشت. اینسایدرها نسخه نهایی (RTM) را از طریق یک به‌روزرسانی دریافت خواهند کرد. درست به همان شکلی که از نخستین روز عرضه بیلدهای آزمایشی آن‌ها را دریافت کرده‌اند. برای این که بتوانید این به‌روزرسانی را دریافت کنید، باید اطمینان حاصل کنید ابتدا کامپیوتر شما به حساب مایکروسافت متصل باشد و دوم همان سیستمی باشد که به‌عنوان یک ویندوز اینسایدر از آن برای ثبت‌نام استفاده کرده‌اید. این شیوه به‌روزرسانی ویندوز ۱۰ و تغییرات به وجود آمده مختص نسخه نهایی ویندوز ۱۰ نیست و هر بیلدی که از تاریخ ۲۹ ژوئیه به بعد عرضه شود، بر مبنای این قاعده عمل خواهد کرد. البته این مدل فقط ویژه اینسایدرهای ویندوز ۱۰ است و افراد دیگری که به ارتقا احتیاج دارند، بدون نیاز به حساب مایکروسافت می‌توانند نسخه نهایی را در تاریخ ۲۹ ژوئیه دریافت کنند.»

برنامه اينسايدر بعد از عرضه رسمي و عمومي ويندوز ۱۰ همچنان به كار خود ادامه خواهد داد و آزمون كنندگان به روزرسانی بعدی ويندوز را در بازه های زمانی چهار ماه يك بار دریافت خواهند كرد. البته مايكروسافت اقدام به عرضه ويندوز 10 نسخه های ۳۲ و ۶۴ بیتی روی حافظه فلش خواهد كرد. این حافظه های فلش نسخه های خانگی و حرفه ای را در اختیار مصرف كنندگان قرار خواهند داد. این نحوه به روزرسانی يك پیام مشخص دارد؛ مايكروسافت دیگر اقدام به عرضه به روزرسانی هایی با حجم بالا و سنگین كه ما در سال های گذشته شاهد آن بودیم نخواهد كرد و در عوض به روزرسانی های كوچك را عرضه خواهد كرد. آن چنان كه مايكروسافت اعلام كرده است، ويندوز ۱۰ آخرین سیستم عامل عرضه شده این شركت است كه به طور مداوم با ویژگی های جدید به روزرسانی می شود و در نتیجه انتظار می رود در آینده شاهد ویژگی های جدیدی از سوی مايكروسافت باشیم. گزارشی كه مايكروسافت به نقل از تری مایرسن در ارتباط با برنامه اينسايدر ويندوز منتشر كرده است، نشان می دهد تعداد افرادی كه در آزمون ويندوز ۱۰ و ويندوز ۱۰ موبایل مشاركت داشته و كمك كرده اند، به مرز پنج میلیون نفر رسیده است. این گزارش نشان می دهد در تاریخ ۲۹ ژوئیه نزدیک به پنج میلیون عضو اينسايدر ويندوز سیستم های خود را به ويندوز ۱۰ ارتقا خواهند داد.

چه سیستم عامل هایی توانایی ارتقا به ويندوز را دارند و با چه محدودیت هایی روبه رو هستند؟

ويندوز 10 با ویژگی های متنوع و بهینه سازی شده ای عرضه خواهد شد. آن چنان كه انتظار می رفت، مايكروسافت تعدادی از ویژگی های سیستم عامل های قبلی را در ويندوز ۱۰ حذف كرده است. یکی از بزرگ ترین ویژگی های حذف شده در ويندوز 10، *Windows Media Center* است. به عبارت دیگر، اگر از سیستم عامل های زیر استفاده می كنید، بعد از ارتقا به ويندوز ۱۰، *Windows Media Center* از سیستم شما حذف خواهد شد.

- *Windows 7 Home Premium*
- *Windows 7 Professional*
- *Windows 7 Ultimate*
- *Windows 8 Pro with Media Center*
- *Windows 8.1 Pro with Media Center*

ویژگی هایی كه در سیستم عامل ويندوز ۱۰ حذف شده اند، به شرح زیر هستند:

1- اگر از سیستم عامل های ذكر شده زیر استفاده می كنید، بعد از نصب ويندوز ۱۰، *Windows Media Center* از سیستم شما حذف خواهد شد.

Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate, Windows 8 Pro with Media Center, Windows 8.1 Pro with Media Center

2- تماشای دی وی دی ها نیازمند نصب يك نرم افزار جداگانه است.

3- دستگاه های دسكتاپ ويندوز ۷ با نصب ويندوز ۱۰ حذف خواهند شد.

4- کاربران ویندوز ۱۰ خانگی به روزرسانی ها را به طور خودکار دریافت خواهند کرد، اما کاربران *Windows Pro 10* و *windows 10 Enterprise* امکان به تعویق انداختن به روزرسانی ها را خواهند داشت .

5- بازی های *Solitaire* ، *Minesweeper* و *Hearts* که به صورت از پیش نصب شده روی ویندوز ۷ قرار دارند، در زمان به روزرسانی به ویندوز ۱۰ حذف خواهند شد و به جای آن ها، دو مجموعه *Microsoft Solitaire Collection* و *Microsoft Minesweeper* جایگزین می شوند.

6- اگر از فلاپی درایو یواس بی استفاده می کنید، لازم است جدیدترین درایو آن را از بخش *Windows Update* یا از سایت سازنده آن دانلود کنید.

7- اگر *Windows Live Essentials* روی سیستم کاربری نصب شده باشد، به روزرسانی به ویندوز ۱۰ برنامه *OneDrive* را حذف و به جای آن نسخه این باکس وان درایو را نصب خواهد کرد.

8- اگر روی سیستم عاملی که از آن استفاده می کنید، یک بسته زبان نصب یا از پک واسط زبان *LIP* سرنام (*Language Interface Pack*) استفاده کرده اید، زمانی که *Insider Preview* را نصب کنید، این بسته حذف خواهد شد .

9- تعدادی از پردازشگرهای کامپیوترهای شخصی و پیکربندی های سخت افزاری ممکن است از *Insider Preview* پشتیبانی نکنند که شامل تعداد قدیمی از این مدل ها همراه تعداد محدودی از پردازشگرهای ۶۴ بیتی می شود.

البته مایکروسافت فرآیند ارتقا به ویندوز ۱۰ را برای کاربران ویندوز ساده ساخته است. این شرکت به تازگی نرم افزاری به نام *Get Windows 10* را همراه با یک به روزرسانی برای کاربران ویندوز ۷ و خانواده ویندوز ۸ عرضه کرده است که به آن ها این امکان را می دهد تا یک کپی از ویندوز ۱۰ را در اختیار داشته و آن را روی سیستم خود نصب کنند. ویندوز ۱۰ به عنوان یک به روزرسانی رایگان برای کاربرانی که از کپی های اصل ویندوز ۷ و خانواده ویندوز ۸ استفاده می کنند، در دسترس خواهد بود. بر اساس این رویکرد، نسخه های مختلف سیستم عامل ویندوز که امکان ارتقا به ویندوز ۱۰ را خواهند داشت، به شرح زیر هستند:

- *Windows 7 Home Basic to Windows 10 Home*
- *Windows 7 Home Premium to Windows 10 Home*
- *Windows 7 Professional to Windows 10 Pro*
- *Windows 7 Ultimate to Windows 10 Pro*
- *Windows 8.1 to Windows 10 Home*

- *Windows 8.1 Pro to Windows 10 Pro*
- *Windows 8.1 Pro for Students to Windows 10 Pro*

سخت افزار مورد نیاز ویندوز ۱۰ چیست؟

مایکروسافت در سایت خود نوشته است، اگر ویندوز ۷ یا خانواده ویندوز ۸ روی سیستم کاربران نصب شده است، این گروه از کاربران مشکل خاصی در زمینه حداقل سخت افزارهای مورد نیاز برای نصب ویندوز ۱۰ نخواهند داشت. اما حداقل سخت افزارهای مورد نیاز به شرح زیر است:

پردازنده: ۱ گیگاهرتزی یا سریع تر

حافظه اصلی: ۱ گیگابایت برای نسخه ۳۲ بیتی و ۲ گیگابایت برای سیستم عامل ۶۴ بیتی

حافظه جانبی: ۱۶ گیگابایت حافظه آزاد روی هارد دیسک

کارت گرافیک: کارتی با توانایی پشتیبانی از دایرکت اکس ۹ همراه با درایور *WDDM*

یک حساب مایکروسافت به همراه دسترسی به اینترنت

نکته آخر این که اگر از *Insider Preview* روی سیستم خود استفاده می کنید، مایکروسافت پیام هشدار را از تاریخ ۱۵ سپتامبر ۲۰۱۵ برای شما ارسال خواهد کرد، مبنی بر این که زمان زیادی برای ارتقای کامپیوتر شخصی شما به نسخه جدیدتر باقی نمانده است.

چگونه سرعت سیستم را افزایش دهیم

در صورتی که رم دستگاه شما پایین است، شما می توانید با استفاده از این ترفند مقداری از هارد دیسک را به عنوان رم کامپیوتر خود معرفی کنید. این عمل باعث افزایش سرعت سیستم شما و جلوگیری از هنگ شدن آن می شود.

بدین منظور:

- (۱) بر روی *My Computer* کلیک راست کنید.
- (۲) از منوی باز شده بر روی *Properties* را کلیک کنید.
- (۳) وارد پنجره *Properties System* بشوید که از زبانه های گوناگون تشکیل شده است.
- (۴) سپس در این قسمت وارد زبانه *Advanced* بشوید.
- (۵) در قسمت *Performance* بر روی گزینه *Settings* را کلیک کنید.

- ۶) سپس وارد قسمت *Options Performance* بشوید.
- ۷) در این قسمت نیز زبانه *Advanced* را انتخاب کنید.
- ۸) در قسمت *Virtual memory* گزینه *Change* را انتخاب کنید.
- ۹) در این قسمت مقدار رمی را که بطور پیش فرض انتخاب شده را مشاهده می کنید . معمولا در رم های ۲۵۶ این مقدار بین ۷۶۸-۳۸۴ متغیر است . که ۳۸۴ حداقل و ۷۶۸ حداکثر می باشد.
- ۱۰) درایوی را که می خواهید در آن مقدار فضایی را اختصاص به رم دهید انتخاب کنید.
- ۱۱) سپس گزینه *Custom size* را فعال کنید.
- ۱۲) اندازه های خود را در این قسمت وارد کنید.
- ۱۳) در پایان کلید *Set* را فشار دهید و تمامی پنجره های باز شده را *Ok* کنید.
- ۱۴) در صورت امکان کامپیوتر خود را *Restart* کنید.

روش دیگر افزایش سرعت *over Clock* می باشد که پیشنهاد می کنم این روش رو هرگز امتحان نکنید چون ممکن هست به *CPU* شما آسیب برساند

افزایش سرعت سیستم های مبتنی بر AMD

۱: روش سخت افزاری: ابتدا وارد *Setup* سیستم می شویم و گزینه *Frequency / Voltage Control* را انتخاب می کنیم. سپس عدد جلوی *cpu host frequency* را از ۱۰۰ به ۱۲۰ ارتقا می دهیم. نکته *Over Clock*: سی پی یو *Over Clock* دیگر قطعات، از جمله کارت گرافیک را در پی دارد. به همین دلیل عملکرد سیستم در بازی ها به نحو چشم گیری افزایش می یابد. نکته ۲ *over clock*: سخت افزاری بیش از ۲۰ واحد تاثیر چندانی ندارد و دمای سی پی یو هم خیلی بالا می رود ، همچنین ممکن است *cpu* آسیب ببیند. به همین دلیل هرگز باس سیستم را بیشتر از ۱۲۰ نگذارید. نکته ۳: حداکثر باس *cpu* ۱۳۳ می باشد و *over clock* بیش از این مقدار به *cpu* آسیب می رساند. نکته ۴ *over clock*: باعث افزایش دمای *cpu* می شود به همین دلیل باید دقت کنید تا دمای *cpu* به ۶۰ درجه سانتیگراد نرسد چون سیستم *reset* یا خاموش می شود. ۲: روش نرم افزاری: نرم افزار *Giga* دی مادربردهای *Easy tune* وجود دارد و توسط آن می توانید سیستم را *Over Clock* کنید. سیستم های مبتنی بر AMD معمولا با باس ۱۰۰ کار می کنند و می توانید باس را توسط *easy tune* به ۱۱۰ افزایش دهید ، بدون آنکه سیستم قفل کند. نکته : افزایش بیش از حد *Bus* باعث قفل کردن سیستم می شود ، به همین دلیل بیش از ۱۰ واحد آن را افزایش ندهید. باس ایده آل برای *Over clock* نرم افزاری ۱۱۰ می باشد و بعد از اینکه سیستم را *restart* کردید دوباره می توانید آن را توسط *easy tune 10* واحد دیگر افزایش دهید . *Bus* سیستم نهایتا نباید بیش از ۱۲۰ بشود.

افزايش سرعت خاموش شدن سيستم

احتمالا براي شما هم پيش اومده كه سيستمتون يه مقدار دير خاموش بشه مخصوصا بعد از نصب بعضي از برنامه هاي خاص بر روي سيستم . اين مشكل چندين دليل ميتونه داشته باشه كه يكي از اونها اصرار بعضي برنامه ها براي بسته نشدن هست ! اما در قسمت رجستري ويندوز كليدهايي وجود داره كه با تغيير مقدار اونها ميتونيد اجازه ايجاد اين تاخير رو بگيريد و سرعت خاموش شدن سيستمتون رو زياد كنيد!

از منوي استارت وارد *run* بشيد و در اونجا تايپ كنيد *regedit* تا صفحه مربوط به تنظيمات رجستري باز بشه و بعد به اين مسير بريد >>

HKEY_CURRENT_USER > CONTROL PANEL > DESKTOP

حالا از پنجره سمت راست مقدار "*AutoEndTasks*" رو به عدد يك تغيير بديد.
بعد از اون مقدار "*WaitToKillAppTimeout*" رو كه معمولا حدود ۲۰۰۰۰ هست رو به ۱۰۰۰ کاهش بديد (من خودم روي ۵۰۰ گذاشتم اما حتي المقدور از اين مقدار كمتر نزاريد)
و بعد مقدار "*HungAppTimeout*" رو هم به ۱۰۰۰ کاهش بديد

حالا از پنجره سمت چپ اينبار به مسير زير بريد >>

"HKEY_LOCAL_MACHINE" > system > CurrentControlSet > control

و مقدار "*WaitToKillServiceTimeout*" رو هم به ۱۰۰۰ تغيير بديد(در پنجره سمت راست)

مقادير بالا بر حسب ميلي ثانيه هست پس وقتي شما مقادير رو به ۱۰۰۰ تغيير ميديد در حقيقت مقدار اون خاصيت رو به يك ثانيه کاهش داديد.

همه ما بر حساس بودن قطعه اي به نام *Ram* واقف هستيم. قطعه اي كهوظيفه اجراي برنامه ها بر عهده آن است و حافظه اي موقتي است و خواندني و نوشتني است يعني شما توانايي تغيير در اطلاعات و جزئيات آن را نيز داريد. از معرفي اين قطعه كه بگذريم، اهميت قطعه *Ram* بر كسي پوشيده نيست براي مثال وقتي بازی كامپيوتري را خريداري مي كنيد، يكي از قطعاتي كه در روي جلد بازی به آن اشاره شده است، قطعه رم است كه در کنار كارت گرافيك و *Cpu* و مقدار فضا لازم حتما نوشته خواهد شد. اين مثالي بود براي ثابت كردن اهميت اين قطعه كه براي کاربران حرفه اي از قبل ثابت شده است. همان طور كه گفته شد برنامه ها براي اجرا به رم فرستاده خواهند شد، پس سرعت سيستم شما با كيفيت و قدرت رم شما رابطه مستقيم دارد . پس سرعت پردازش اطلاعات و عملکرد سيستم شما بستگي به رم دارد. سرعت سيستم کاهش يافته

برنامه ها دير اجرا می شوند و مشکلاتی از این قبیل اینها همه ممکن است ناشی از رم شما باشد. برای حل این چنین مشکلاتی چه تدبیری اندیشه اید؟ سایت آسان داندلود نرم افزار از شرکت PGWARE را معرفی خواهد کرد. شاید SuperRam نرم افزاری معروف از این شرکت باشد. بهترین گزینه برای بهینه سازی Ram روبروی شماست که آسان داندلود آن را معرفی خواهد کرد. باید گفت این نرم افزار از روش استفاده فضاهای خالی هدر رفته برای افزایش کارایی رم استفاده می کند. یعنی همیشه مقداری از توانایی رم بدون استفاده می ماند که این نرم افزار با تقسیم وظایف سعی می کند بیشترین استفاده را از رم شود تا هیچ فضای هدر رفته ای وجود نداشته باشد. نیازی به تغییر سخت افزاری توسط شما نیست و به راحتی هرچه تمام تر بدون نیاز به دانش فنی این نرم افزار تمام موارد لازم را خودش انجام خواهد داد. سقوط سرعت رم یکی از بدترین مشکلات است که هر کاربری ممکن است با آن دچار شود، ولی متدهای پیشرفته SuperRam به شما کمک می کند. با آنالیزهایی که این نرم افزار انجام می دهد مقدار فضایی که در حال هدر رفتن است پیدا می شود و همین فضاهای بدون استفاده می تواند سرعت سیستم شما را تا حد قابل قبولی افزایش بدهد! کسی از افزایش سرعت سیستم ناراحت نخواهد شد به جز فروشندگان سخت افزاری مانند RAM که مشتریان با این نرم افزار کاهش خواهد یافت!

قابلیت های کلیدی نرم افزار: SuperRam v6.5.17.2010

- بهینه سازی سرعت رم با استفاده از تکنولوژی های پیشرفته
- پیدا نمودن فضاهای هدر رفته رم و استفاده از آن فضاها
- برآورد نمودن سرعت رم شما در لحظات مختلف
- نمایش مقدار رم استفاده شده و مقدار رم بدون استفاده
- بدون نیاز به دانش سخت افزاری و نرم افزار-
- دادن اختیار کامل به کاربر برای ایجاد تغییرات
- نظارت بر استفاده از پردازنده
- جلوگیری از استفاده بیش از حد مجاز از سخت افزار
- محیط گرافیکی زیبا و کاربرپسند
- پشتیبانی از زبان های مختل
- افزایش سرعت سیستم در نتیجه بهینه سازی رم
- بدون نیاز به افزایش قدرت سخت افزاری سیستم
- سازگار با نسخه های مختلف ویندوز از جمله ویندوز محبوب ۷.
- و.....

گردآورنده: مهشيد سعدی